

STATISTIKENS FRAMSTÄLLNING

Vattenbruk

Ämnesområde

Jord- och skogsbruk, fiske

Statistikområde

Vattenbruk

Produktkod

JO1201

Kontaktuppgifter

Statistikansvarig myndighet	Jordbruksverket
Kontaktinformation	Ann-Marie Karlsson
E-post	ann-marie.karlsson@jordbruksverket.se
Telefon	036-15 59 33

Statistikproducent	Statistiska centralbyrån
Kontaktinformation	Martina Kielén
E-post	martina.kielen@scb.se
Telefon	010-479 67 72

Innehåll

1	Statistikens sammanhang.....	3
2	Undersökningsdesign	3
2.1	Målstorheter	3
2.2	Ramförfarande	3
2.3	Förfaranden för urval och uteslutning	4
2.4	Insamlingsförfarande.....	4
2.4.1	Datainsamlingsmetoder	4
2.4.2	Mätning	5
2.4.3	Bortfallsuppföljning.....	5
2.5	Bearbetningar.....	6
2.6	Granskning.....	6
2.6.1	Granskning under insamlingen	6
2.6.2	Granskning av mikrodata	6
2.6.3	Granskning av makrodata	6
2.6.4	Granskning av redovisning	6
2.7	Skattningsförfarande.....	7
2.7.1	Principer och antaganden	7
2.7.2	Skattningsförfarande för målstorheter.....	7
2.7.3	Skattningsförfarande för tillförlitlighet.....	7
2.7.4	Röjandekontroll	8
3	Genomförande	8
3.1	Kvantitativ information.....	8
3.2	Avvikelser från undersökningsdesignen	8
	Bilaga Frågeformulär	9

1 Statistikens sammanhang

Jordbruksverket ansvarar för den officiella statistiken inom jordbruksområdet samt inom vattenbruk. Undersökningen *Vattenbruk* tillhör ämnesområde *Jord- och skogsbruk, fiske* och utförs av Statistiska centralbyrån (SCB) på uppdrag av Jordbruksverket. Det är en årlig undersökning som vänder sig till samtliga företag i Sverige som bedriver kommersiell odling av fisk, kräftor, musslor, ostron eller alger. Statistiken baseras på en enkätundersökning som skickats ut under våren 2018 och belyser huvudsakligen vattenbrukets produktion, försäljningsvärde och sysselsättning.

I detta dokument beskrivs upplägg och genomförande av den undersökning som resulterar i statistik om vattenbrukets produktion. Läs mer om statistikens kvalitet i *kvalitetsdeklarationen* som finns tillgänglig på www.jordbruksverket.se/statistik och www.scb.se/JO1201.

2 Undersökningsdesign

2.1 Målstorheter

De statistiska målstorheter (de storheter som statistikvärden tas fram för) som primärt skattas är:

- Antal aktiva odlingar
- Produktion i hel färskvikt av matfisk, matkräftor och blötdjur samt sättfisk och sättkräftor (ton)
- Försäljningsvärde (mnkr)
- Odlingstekniker
- Sysselsättning

Målstorheterna är färre än intressestorheterna (de storheter användarna önskar statistik om), eftersom det finns önskemål från användare som bedöms inte kunna uppfyllas och eftersom alla statistikvärden inte kan redovisas med tanke på statistiksekretessen.

2.2 Ramförfarande

Ramen skapas utifrån Jordbruksverkets *centrala vattenbruksregister* (CVR) och SCB:s *företagsdatabas* (FDB).

CVR

CVR är Jordbruksverkets register över fiskodlingar i Sverige med länsstyrelsernas tillstånd att bedriva vattenbruk. För 2018 utgörs rampopulationen av 220 företag från CVR.

FDB

Nytt för referensår 2018 är att en matchning görs mot FDB för att täcka in alla aktiva anläggningar inom vattenbruk. En sökning görs

för SNI 03210 (fiskodling i saltvatten) och SNI 03220 (fiskodling i sötvatten). För 2018 utgörs rampopulationen av 163 företag från FDB (som inte finns med i CVR).

Rampopulationen består därmed av totalt 383 företag.

Undersökningens målobjekt och observationsobjekt sammanfaller och består av de företag som enligt CVR eller FDB bedriver fiskodling. Observationsobjekt och uppgiftskällor/uppgiftslämnare sammanfaller och utgörs av företagen själva.

Kontaktvägen till uppgiftskällorna är via postala brev till den adress som finns i CVR eller FDB.

En stor del av rampopulationen utgör övertäckning. Detta beror på brister i de register som används. För 2018 har 284 företag bedömts utgöra känd övertäckning (120 inkomna och 164 antagna utifrån hjälpinformation). En stor del av dessa är företag från FDB. Målpopulationen bedömdes därmed omfatta 99 företag.

2.3 Förfaranden för urval och uteslutning

Inget urval och ingen uteslutning förekommer.

2.4 Insamlingsförfarande

2.4.1 Datainsamlingsmetoder

Direktinsamling tillämpas i denna undersökning. Ingen alternativ datakälla finns. I CVR finns det i och för sig uppgifter om vad företagen har tillstånd att odla och vilka odlingstekniker som förekommer. Dessa uppgifter används som stöd vid imputeringar och vid mikrogranskning, men kan inte ersätta direktinsamling.

Undersökningen görs årligen. Den första kontakten med uppgiftslämnarna är genom utsändning av ett missiv (följebrev). Brevet innehåller inloggningsuppgifter till undersökningens frågeformulär på SCB:s webbplats och skickas ut via postala brev under april året efter aktuellt referensår.

Uppgiftslämnarna besvarar undersökningen genom ett webbformulär i SCB:s elektroniska insamlingsverktyg (SIV). Det går också att besvara frågeformuläret via telefon. Ej svarande påminns via ett påminnelsebrev som skickas ut ca 1 månad efter första missivet. Vid ett senare tillfälle görs påminnelser via e-post och telefon.

I år samordnas insamlingen med frågor om vattenbruksverksamhetens ekonomiska och sociala förhållanden (den så kallade Kostnadsenkäten), som tidigare skickats ut som en separat pappersblankett till samma företag.

2.4.2 Mätning

Som mätinstrument används ett frågeformulär som finns i SIV. Se bilaga för frågeformulär.

För att höja kvaliteten vid uppgiftsinsamlingen gjordes en begränsad mätteknisk granskning av frågeformuläret inför produktionsomgången.

I det elektroniska formuläret finns automatiska kontroller som signalerar vid misstänkta fel. Tanken med dessa kontroller är att uppgiftslämnaren redan vid inlämningstillfället ska göras uppmärksam på om de rapporterade värdena avviker mycket i förhållande till tidigare års inrapporterade värden eller om värdet misstänks vara orimligt högt eller lågt.

Frågeformuläret innehåller bland annat frågor om produktion, produktionsbortfall, odlingstekniker och sysselsättning inom vattenbruksverksamheten. Frågeformuläret innehåller 24 huvudfrågor. Vilka frågor som behöver besvaras styrs med synlighetsvillkor och beror på vilket typ av verksamhet företaget bedriver. De allra flera behöver bara besvara en del av frågorna. Företag som inte var aktiva under kalenderåret 2018, dvs. utgör övertäckning, behöver bara besvara frågeformulärets första fråga.

Det går även att hitta information om observationsvariablerna i undersökningens kvalitetsdeklaration.

2.4.3 Bortfallsuppföljning

Om inga uppgifter erhålls från ett objekt betraktas detta som ett *objektbortfall*. Ej svarande påminnes ungefär en månad efter utskick av det första missivet. Vid ett senare tillfälle utfördes en andra påminnelse via e-post och telefon. Företag med stor produktion prioriterades i påminnelsearbetet.

Eftersom det är en frivillig undersökning görs påminnelser och återkontakter med måtta.

För 2018 års undersökning var det **ovägda** objektbortfallet 30 procent. Detta bortfall omfattar 27 procent av odlingarna. Att den andelen är lägre beror på att företag med flera odlingar prioriterats i påminnelsearbetet.

När det gäller effekten på statistiken ger det **vägda** bortfallet en bättre indikation än det ovägda. En storleksvägd bortfallsandel kan beräknas med hjälp av storleken av produktionen (imputerad för bortfallet). Denna andel är 4 procent för matfisk och 63 procent för sättfisk.

Bortfallet bedöms vara den osäkerhetskälla som har störst inverkan på statistikens kvalitet. Läs mer om bortfallet i undersökningens kvalitetsdeklaration.

2.5 Bearbetningar

Det görs en del bearbetning av datamaterialet, främst imputeringar, granskning och editering (ändring, "rättning"). Merparten av dessa bearbetningar bedöms leda till förbättringar av skattningarna.

Granskning och skattningsförfarande beskrivs i 2.6 och 2.7.

Objektbortfall imputeras med hjälp av föregående års uppgifter, uppgifter från CVR och uppgifter om omsättning från FDB. Exempel: om ett bortfallsföretag odlade 1 000 kg regnbåge föregående år och omsättningen har ökat med 20 procent så imputeras $1\,000 \times 1,20 = 1\,200$ kg regnbåge. Ingen hänsyn tas till om föregående års värde eller imputerat eller ej.

Bortfallsföretag som inte finns med i CVR, dvs. företag med SNI för fiskodling i FDB, antas vara övertäckning.

Partiellt bortfall imputeras i viss mån. Om ett företag inte angivit odlingsteknik så hämtas detta från CVR eller föregående år. Ett annat exempel är om ett företag angivit produktion för en art, men inte fakturerad försäljning. I sådana fall imputeras detta med hjälp av kilopriset för samma företag föregående år. Om denna uppgift saknas imputeras försäljningsvärdet med hjälp av genomsnittspriset per kilo innevarande år.

2.6 Granskning

Granskning av data sker i flera steg i undersökningen.

2.6.1 Granskning under insamlingen

Under insamlingen görs *uppgiftslämnargranskning* genom inbyggda kontroller i webbformuläret som uppmärksammar uppgiftslämnaren på misstänkta fel i rapporteringen. En varning slår ut om ett värde är orimligt högt eller lågt, utifrån förutbestämda gränsvärden.

2.6.2 Granskning av mikrodata

När blanketten är inkommen läses svaren från webbformulären in automatiskt i SCB:s databas. Sedan kontrolleras uppgifternas fullständighet och rimlighet. Jämförelse med tidigare års uppgifter görs, där företag med stor produktion granskas särskilt.

2.6.3 Granskning av makrodata

Efter avslutad insamling och tabellering granskas framtagna statistikvärden mot föregående års värden. Om stora skillnader förekommer granskas mikrodata igen. Återkontakter med uppgiftslämnare tas endast i enstaka fall, eftersom undersökningen är frivillig.

2.6.4 Granskning av redovisning

Inför publicering granskas samtliga delar av materialet. En granskningsgrupp på Jordbruksverket granskar det statistiska meddelande

som produktansvarig på SCB tagit fram. Jordbruksverket ansvarar för att data och metadata ser riktiga ut efter laddning i sin externa statistikdatabas.

2.7 Skattningsförfarande

2.7.1 Principer och antaganden

De olika målstorheterna i undersökningen skattas genom enkel summering av uppgiftslämnarnas inrapporterade uppgifter och imputerade uppgifter för bortfallsföretag.

Bortfallskompensation görs med imputering genom att använda tidigare års värde och uppgifter om årsomsättning. Produktionen av fisk antas minska/öka proportionellt mot den ekonomiska omsättningen. Om detta är ett tillförlitligt sätt att hantera bortfallet är svårt att avgöra då företagen som ingår i undersökningen bedriver olikartad verksamhet och vi misstänker att de ändrar sin produktion mellan åren.

För matfisk anger uppgiftslämnarna produktionen i slaktad vikt, dvs. vikten av den urtagna fisken med huvud, i kilogram. Redovisning sker sedan i hel färskvikt genom att multiplicera skattad mängd matfisk i slaktad vikt med faktorn 1,18; detta utgör en modellberäkning.

Den odlingstekniska informationen summeras som anläggningarnas totala antal av de olika odlingsteknikerna, samt den sammanlagda utnyttjade volymen eller ytan för respektive odlingsteknik. Imputering används vid behov.

2.7.2 Skattningsförfarande för målstorheter

Skattade målstorheter baseras genomgående på totalsummor. Imputerade värden används för både objektbortfall och partiellt bortfall.

Exempel: Produktionen (i hel färskvikt) av regnbåge i havet (Tot_Mrblp_salt) skattas enligt nedan, där $Mrblp_salt_i$ är produktionen av regnbåge hos företag i (imputerad för bortfallsobjekt):

$$Tot_Mrblp_salt = 1,18 * \sum_{i=1}^n Mrblp_salt_i$$

2.7.3 Skattningsförfarande för tillförlitlighet

Det görs inga skattningar av effekten av bortfallet, men indikatorer såsom ovägda och storleksvägda bortfallsandelar beräknas. Inga osäkerhetsintervall tas fram.

2.7.4 Röjandekontroll

En röjandekontroll görs före publicering av statistiken så att ingen enskilds uppgifter kan utläsas direkt eller indirekt utan dennes samtycke. Tabellceller som kan leda till röjanderisk undertrycks vid publicering, dvs. ersätts med prickar (..).

3 Genomförande

3.1 Kvantitativ information

Frågeformuläret består av 24 huvudfrågor. Vilka frågor som behöver besvaras styrs med hjälp av synlighetsvillkor och beror på vilken typ av verksamhet företaget bedriver. För referensår 2018 var det ingen uppgiftslämnare som behövde besvara alla 24 frågor.

Rampopulationen består av 383 företag, där 220 företag hämtades från CVR och 163 företag hämtades från FDB.

Det totala antalet *företag* som bedrev fiskodling under 2018 skattas till 98 stycken. Av dessa inkom 69, medan 29 är imputerade. Sett till antalet aktiva *odlingar* så skattas dessa till 130, varav 35 stycken är imputerade.

Den totala produktionen av matfisk skattas till 11 108 ton, av vilka 403 ton eller 4 procent har imputerats. När det gäller sättfisk skattas den totala produktionen till 731 ton, varav 458 ton eller 63 procent har imputerats.

Övertäckningen antas utgöras av totalt 284 företag, varav 120 inkomna och 164 antagna utifrån hjälpinformation. De senare företagen utgörs till stor del av företag från FDB som har SNI för fiskodling men som inte finns med i CVR.

3.2 Avvikelser från undersökningsdesignen

En extra påminnelse lades till i undersökningen, i syfte att höja svarsandelen.

Bilaga Frågeformulär

Kontaktuppgifter Svara Skicka in Bekräftelse

Vattenbruk 2018

Har det förekommit någon produktion i verksamheten under 2018?

Med produktion avses vad som tagits ut ur odlingen/odlingarna till försäljning.

- Ja
- Nej, inget produktionsresultat under 2018, all odling har förts över till kommande produktionsår.
- Nej, endast uttag för egen konsumtion.
- Nej, verksamheten hade inte påbörjats under 2018.
- Nej, verksamheten var vilande/tillfälligt avbruten under 2018.
- Nej, verksamheten är nedlagd/ har upphört.
- Verksamheten har bytt ägare.

◀ Bakåt

📄 Spara

Spara och fortsätt

Kontaktuppgifter Svara Skicka in Bekräftelse

Sociala förhållanden för arbetskraft och företagare

Hur många sysselsatta hade företaget under 2018 uppdelat på nedanstående kategorier?

Räkna med företagare/ägare, anställda, avlönade/oavlönade familjemedlemmar och praktikanter.

Sysselsatta	Antal	
	Män	Kvinnor
Avlönade personer	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Oavlönade personer	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Totalt	0	0

Hur fördelar sig antal sysselsatta under 2018 utifrån nedanstående kategorier?

Räkna med företagare/ägare, anställda, avlönade/oavlönade familjemedlemmar och praktikanter.

Sysselsatta	Antal
Företagare/ägare	<input type="text"/>
Övriga sysselsatta	<input type="text"/>
Totalt	0

Hur fördelar sig antal sysselsatta under 2018 utifrån ålder?

Räkna med företagare/ägare, anställda, avlönade/oavlönade familjemedlemmar och praktikanter.

Ålder	Antal
Under 15 år	<input type="text"/>
15-24 år	<input type="text"/>
25-39 år	<input type="text"/>
40-64 år	<input type="text"/>
65 år eller äldre	<input type="text"/>
Totalt	<input type="text" value="0"/>

Hur fördelar sig antal sysselsatta under 2018 utifrån personens högsta utbildningsnivå?

Räkna med företagare/ägare, anställda, avlönade/oavlönade familjemedlemmar och praktikanter.

Utbildning	Antal
Grundskola	<input type="text"/>
Gymnasium	<input type="text"/>
Universitet/högskola	<input type="text"/>
Totalt	<input type="text" value="0"/>

Hur fördelar sig antal sysselsatta under 2018 utifrån nationalitet/medborgarskap?

Räkna med företagare/ägare, anställda, avlönade/oavlönade familjemedlemmar och praktikanter.

Nationalitet/medborgarskap	Antal
Svensk	<input type="text"/>
EU/EES 🇪🇺	<input type="text"/>
Annan nationalitet/ medborgarskap	<input type="text"/>
Totalt	<input type="text" value="0"/>

◀ Bakåt

📄 Spara

➔ Spara och fortsätt

Kontaktuppgifter

Svara

Skicka in

Bekräftelse

Ekonomiska förhållanden för vattenbruksverksamheten

Redovisa totalt antal arbetade timmar och kostnad under 2018 fördelat på företagare och arbetskraft

En person som arbetar heltid motsvarar ungefär 1800 timmar per år.

Sysselessatta	Totalt antal arbetade timmar		Total kostnad
	Män	Kvinnor	
Företagare	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/> kr
Avlönad arbetskraft inklusive avlönade familjemedlemmar	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/> kr
Oavlönad arbetskraft	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
Totalt	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text"/>

◀ Bakåt

📄 Spara

➔ Spara och fortsätt

Kontaktuppgifter **Svara** Skicka in Bekräftelse

Ekonomiska förhållanden för vattenbruksverksamheten

Vilka övriga kostnader hade verksamheten under 2018?
Här efterfrågas total kostnad, samt i förekommande fall total mängd, för nedanstående poster. Observera att räntekostnader och avskrivningar inte ska ingå.

	Total kostnad	Total mängd
Energikostnader Exempel: Elkostnad, drivmedel, eldningsolja	<input type="text"/> kr	
Reparationer och underhållskostnader av inventarier, byggnader och anläggningar	<input type="text"/> kr	
Inköp av sättfisk/sättkräfter i kronor och kilo inklusive rom och yngel	<input type="text"/> kr	<input type="text"/> kg
Inköp av fiskfoder i kronor och kilo	<input type="text"/> kr	<input type="text"/> kg
Andra driftskostnader än de som angivits ovan	<input type="text"/> kr	

◀ Bakåt Spara **Spara och fortsätt**

Kontaktuppgifter **Svara** Skicka in Bekräftelse

Ekonomiska förhållanden för vattenbruksverksamheten

Vilka extraordinära intäkter och kostnader hade verksamheten under 2018?
Här efterfrågas intäkter och kostnader för nedanstående poster.

Extraordinära intäkter Exempel: Försäkringsersättningar	<input type="text"/> kr
Extraordinära kostnader Exempel: Kostnader med anledning av olyckor eller andra störningar	<input type="text"/> kr

◀ Bakåt Spara **Spara och fortsätt**

Kontaktuppgifter **Svara** Skicka in Bekräftelse

Investeringar i vattenbruksverksamheten

Gjordes det några investeringar under 2018?

Ja
 Nej

◀ Bakåt Spara **Spara och fortsätt**

Kontaktuppgifter **Svara** Skicka in Bekräftelse

Investeringar i vattenbruksverksamheten

Redovisa verksamhetens totala investeringar under 2018
Uppgiften redovisas exkl. moms. Kostnad för reparation/underhåll ska inte ingå.

kr (exkl. moms)

◀ Bakåt Spara **Spara och fortsätt**

Kontaktuppgifter > **Svara** > Skicka in > Bekräftelse

Produktion till försäljning

Vilken typ av vatten bedrevs odlingen i under 2018?

Havet (salt el. bräckt vatten)

Sötvatten

◀ Bakåt Spara **Spara och fortsätt**

Följande frågor är för produktion i havet. Företag med produktion i sötvatten får exakt samma frågor.

Kontaktuppgifter > **Svara** > Skicka in > Bekräftelse

Produktion till försäljning i havet (salt el. bräckt vatten)

Vilken eller vilka verksamheter förekom på odlingen under 2018?
Markera den/de odlingstyper som förekommer för att erhålla rätt frågeavsnitt.

Produktion av matfisk, matkräftor, blötdjur (blåmusslor och ostron) eller alger.

Produktion av sättfisk och/eller sättkräftor.

Produktion av rom och/eller yngel.

◀ Bakåt Spara **Spara och fortsätt**

Kontaktuppgifter > **Svara** > Skicka in > Bekräftelse

Uppgifter om odling av matfisk, matkräftor, blötdjur eller alger i havet (salt el. bräckt vatten)

Vilka odlingstekniker användes för odling i havet under 2018?

Odling av matfisk och matkräftor i havet

	Antal	Total volym	Total areal
Jorddammar o.d.	<input type="text"/> st	<input type="text"/> m ³	<input type="text"/> m ²
Kassar o.d.	<input type="text"/> st	<input type="text"/> m ³	
Bassänger, tråg o.d.	<input type="text"/> st	<input type="text"/> m ³	
Recirkulerande system	<input type="text"/> st	<input type="text"/> m ³	

Odling av blötdjur och alger i havet

	Sammanlagd längd	Nyttjad vattenareal
Musselodling på band/nät	<input type="text"/> m	<input type="text"/> m ²
Musselodling på flottar	<input type="text"/> m	<input type="text"/> m ²
Bottenodling av musslor	<input type="text"/>	<input type="text"/> m ²

Ostronodling

Algodling (sjögräs)

◀ Bakåt Spara **Spara och fortsätt**

Kontaktuppgifter **Svara** Skicka in Bekräftelse

Produktion av matfisk, matkräftor, blötdjur eller alger i havet (salt el. bräckt vatten)

Hur stor var produktionen av matfisk, matkräftor, blötdjur eller alger i havet under 2018?
 Räkna även med direktförsäljning samt beräknat värde av eget uttag.
 Med **produktion** avses vad som under 2018 tagits ut ur odlingen av konsumtionsfärdig fisk m m.
 Fisk som hållits kvar i odling, dvs förts över till produktionsåret 2019, ska inte inräknas.
 Vikten anges som "slaktad vikt", dvs vikten av den urtagna fisken med huvud.

Den **fakturerade försäljningen** (exkl moms) av 2018 års produktion.

För övriga arter, specificera vilka arter som producerats.

Art	Produktion av konsumtionsfärdiga produkter, kg	Fakturerad försäljning Summa kronor, exkl. moms
Regnbåge	<input type="text"/> kg	<input type="text"/> kr
Lax	<input type="text"/> kg	<input type="text"/> kr
Öring	<input type="text"/> kg	<input type="text"/> kr
Röding	<input type="text"/> kg	<input type="text"/> kr
Ål	<input type="text"/> kg	<input type="text"/> kr
Flodkräfta	<input type="text"/> kg	<input type="text"/> kr
Blåmusslor	<input type="text"/> kg	<input type="text"/> kr
Ostron	<input type="text"/> kg	<input type="text"/> kr
Alger	<input type="text"/> kg	<input type="text"/> kr
Övriga arter (Specificera nedan)		
<input type="text"/>	<input type="text"/> kg	<input type="text"/> kr
<input type="text"/>	<input type="text"/> kg	<input type="text"/> kr
<input type="text"/>	<input type="text"/> kg	<input type="text"/> kr
<input type="text"/>	<input type="text"/> kg	<input type="text"/> kr
<input type="text"/>	<input type="text"/> kg	<input type="text"/> kr
SUMMA:		0

◀ Bakåt Spara Spara och fortsätt

Kontaktuppgifter **Svara** Skicka in Bekräftelse

Produktion av matfisk, matkräftor, blötdjur eller alger i havet (salt el. bräckt vatten)

Hur stort var produktionsbortfallet av matfisk, matkräftor, blötdjur eller alger under 2018?
 Produktionsbortfallet redovisas som en bedömning av rymlingar respektive döda i procent, av den totala produktionen i vikt, per art.

Art	Rymlingar i procent	Dödlighet i procent
Regnbåge	<input type="text"/> %	<input type="text"/> %
Lax	<input type="text"/> %	<input type="text"/> %
Öring	<input type="text"/> %	<input type="text"/> %
Röding	<input type="text"/> %	<input type="text"/> %
Ål	<input type="text"/> %	<input type="text"/> %
Flodkräfta	<input type="text"/> %	<input type="text"/> %
Blåmusslor	<input type="text"/> %	<input type="text"/> %
Ostron	<input type="text"/> %	<input type="text"/> %
Alger	<input type="text"/> %	<input type="text"/> %
Övriga arter (Specificera nedan)		
<input type="text"/>	<input type="text"/> %	<input type="text"/> %
<input type="text"/>	<input type="text"/> %	<input type="text"/> %
<input type="text"/>	<input type="text"/> %	<input type="text"/> %
<input type="text"/>	<input type="text"/> %	<input type="text"/> %
<input type="text"/>	<input type="text"/> %	<input type="text"/> %

◀ Bakåt Spara Spara och fortsätt

Kontaktuppgifter Svara Skicka in Bekräftelse

Produktion av sättfisk och/eller sättkräfter i havet (salt el. bräckt vatten)

Vilka odlingstekniker användes för odling i havet under 2018?

Fyll i 2018 års uppgifter nedan.

	Antal	Total volym	Total areal
Jorddammar o.d.	<input type="text"/> st	<input type="text"/> m ³	<input type="text"/> m ²
Kassar o.d.	<input type="text"/> st	<input type="text"/> m ³	
Bassänger, tråg o.d.	<input type="text"/> st	<input type="text"/> m ³	
Recirkulerande system	<input type="text"/> st	<input type="text"/> m ³	

◀ Bakåt

Spara

Spara och fortsätt

Kontaktuppgifter Svara Skicka in Bekräftelse

Produktion av sättfisk och/eller sättkräfter i havet (salt el. bräckt vatten)

Har hela eller delar av odlingen av sättfisk och/eller sättkräfter använts för utsättning under 2018?

Med produktion av sättfisk och/eller sättkräfter avses vad som under år 2018 levererats för utsättning utanför matfiskproduktionen. Fisk som hållits kvar i odling, överförs till annan odling eller förts över till produktionsåret 2019, ska inte inräknas.

- Ja
 Nej, allt har använts för fortsatt odling

◀ Bakåt

Spara

Spara och fortsätt

Kontaktuppgifter Svara Skicka in Bekräftelse

Produktion av rom och/eller yngel i havet (salt el. bräckt vatten)

Hur stor var produktionen av rom och/eller yngel under 2018?

Med **produktion** avses vad som under 2018 tagits ut ur odlingen av rom och/eller yngel. Det som hållits kvar i odling ska inte inräknas.

Den **fakturerade försäljningen** (exkl moms) av 2018 års produktion.

För övriga arter, specificera vilka arter som odlas.

Art	Produktion av rom och/eller yngel, antal	Fakturerad försäljning Summa kronor, exkl. moms
Regnbåge	<input type="text"/> st	<input type="text"/> kr
Lax	<input type="text"/> st	<input type="text"/> kr
Öring	<input type="text"/> st	<input type="text"/> kr
Röding	<input type="text"/> st	<input type="text"/> kr
Övriga arter (Specificera nedan)		
<input type="text"/>	<input type="text"/> st	<input type="text"/> kr
<input type="text"/>	<input type="text"/> st	<input type="text"/> kr
<input type="text"/>	<input type="text"/> st	<input type="text"/> kr
<input type="text"/>	<input type="text"/> st	<input type="text"/> kr
<input type="text"/>	<input type="text"/> st	<input type="text"/> kr
SUMMA:		0

◀ Bakåt

Spara

Spara och fortsätt